

Declaración de prestaciones

DoP/FKRS-EU/DE/002



TROX[®] TECHNIK
The art of handling air

1 Producto

FKRS-EU

Código de identificación único del tipo de producto

2 Uso previsto

Compuerta cortafuego

3 Fabricante

TROX GmbH
Teléfono +49 (0)2845 2020
Fax +49 (0)2845 202265
Heinrich-Trox-Platz
E-mail trox@trox.de
47504 Neukirchen-Vluyn, Alemania
Internet www.troxtechnik.com

5 Sistema de evaluación y verificación de la constancia de prestaciones

Sistema 1

6 Normativa armonizada



EN 15650:2010

Entidad/es acreditada/s

Las entidades acreditadas 0749 - BCCA y 1322 - IBS han realizado las inspecciones iniciales de la planta de fabricación y el control de la producción, así como la vigilancia, asesoramiento y evaluación del control de la producción, en cumplimiento con el Sistema 1 de la Directiva de Productos de Construcción; emitiendo el certificado de constancia de prestaciones:

0749-CPR-BC1-606-4645-15650.04-4651 y
1322-CPR-74135/02

7 Prestaciones declaradas

Característica esencial: resistencia al fuego — tamaño [mm]: desde Ø 100 hasta Ø 200				
Ejecución	Detalles constructivos	Lugar de instalación	Tipo de instalación	Clase de prestación (EI TT)
 Muro macizo	<ul style="list-style-type: none"> d ≥ 100 mm ρ ≥ 500 kg/m³ 	en pared	Manta ignífuga	EI 120 (v _e i→o) S
 Tabique divisorio ligero	<ul style="list-style-type: none"> Estructura de pared metálica con placa de yeso d ≥ 100 mm Con o sin lana mineral 	en pared	Instalación con mortero	EI 120 (v _e i→o) S
	<ul style="list-style-type: none"> Estructura de pared metálica con placa de yeso d ≥ 100 mm Con o sin lana mineral 	en pared	Instalación en seco sin mortero	EI 120 (v _e i→o) S


Declaración de prestaciones

DoP/FKRS-EU/DE/002





TROX[®] TECHNIK
The art of handling air

Característica esencial: resistencia al fuego – tamaño [mm]: desde Ø 100 hasta Ø 200

Ejecución	Detalles constructivos	Lugar de instalación	Tipo de instalación	Clase de prestación (EI TT)
 Tabique divisorio ligero	<ul style="list-style-type: none"> Estructura de pared metálica con placa de yeso $d \geq 100$ mm Con o sin lana mineral 	en pared	Manta ignífuga	EI 120 (v_e i↔o) S
	<ul style="list-style-type: none"> Estructura de pared metálica con placa de yeso $d \geq 100$ mm Con o sin lana mineral Distancia mínima ≥ 40 mm a elementos estructurales Distancia ≥ 40 mm entre carcasas 	en pared	Manta ignífuga	EI 90 (v_e i↔o) S

Característica esencial: resistencia al fuego – tamaño [mm]: desde Ø 100 hasta Ø 315



Ejecución	Detalles constructivos	Lugar de instalación	Tipo de instalación	Clase de prestación (EI TT)
 Muro macizo	<ul style="list-style-type: none"> $d \geq 100$ mm $\rho \geq 500$ kg/m³ 	en pared	Instalación en seco sin mortero	EI 90 (v_e i↔o) S
	<ul style="list-style-type: none"> $d \geq 100$ mm $\rho \geq 500$ kg/m³ 	adosada a muro	Instalación en seco sin mortero	EI 90 (v_e i↔o) S
	<ul style="list-style-type: none"> $d \geq 100$ mm $\rho \geq 500$ kg/m³ Distancia mínima ≥ 40 mm a elementos estructurales Distancia ≥ 40 mm entre carcasas 	en pared	Instalación con mortero	EI 120 (v_e i↔o) S
	<ul style="list-style-type: none"> $d \geq 100$ mm $\rho \geq 500$ kg/m³ Distancia mínima ≥ 40 mm a elementos estructurales Distancia ≥ 40 mm entre carcasas 	en pared	Manta ignífuga	EI 90 (v_e i↔o) S
 Tabique divisorio ligero	<ul style="list-style-type: none"> Estructura de pared metálica con placa de yeso $d \geq 100$ mm Con o sin lana mineral Distancia mínima ≥ 40 mm a elementos estructurales Distancia ≥ 40 mm entre carcasas 	en pared	Instalación con mortero	EI 90 (v_e i↔o) S

Declaración de prestaciones

DoP/FKRS-EU/DE/002



TROX[®] TECHNIK
The art of handling air



Característica esencial: resistencia al fuego – tamaño [mm]: desde Ø 100 hasta Ø 315				
Ejecución	Detalles constructivos	Lugar de instalación	Tipo de instalación	Clase de prestación (EI TT)
 <p>Tabique divisorio ligero</p>	<ul style="list-style-type: none"> Estructura de pared metálica con placa de yeso d ≥ 100 mm Con o sin lana mineral Distancia mínima ≥ 40 mm a elementos estructurales Distancia ≥ 40 mm entre carcasas 	en pared	Manta ignífuga	EI 90 (v _e i↔o) S
	<ul style="list-style-type: none"> Estructura de pared metálica con placa de yeso d ≥ 100 mm Con o sin lana mineral 	en pared	Instalación en seco sin mortero	EI 90 (v _e i↔o) S
	<p>Pared de sectorización</p> <ul style="list-style-type: none"> Estructura de pared metálica con chapa de acero d ≥ 115 mm Distancia mínima ≥ 40 mm a elementos estructurales 	en pared	Instalación con mortero	EI 90 (v _e i↔o) S
	<p>Pared de sectorización</p> <ul style="list-style-type: none"> Estructura de pared metálica con chapa de acero d ≥ 115 mm 	en pared	Instalación en seco sin mortero	EI 90 (v _e i↔o) S
	<ul style="list-style-type: none"> Estructura de pared metálica con placa de yeso d ≥ 75 mm Con o sin lana mineral Espesor de pared aumentado hasta d ≥ 100 mm 	en pared	Instalación con mortero	EI 30 (v _e i↔o) S
	<ul style="list-style-type: none"> Estructura de pared metálica con placa de yeso d ≥ 75 mm Con o sin lana mineral Espesor de pared aumentado hasta d ≥ 100 mm 	en pared	Instalación en seco sin mortero	EI 30 (v _e i↔o) S
 <p>Tabique divisorio ligero</p>	<p>Junta flexible</p> <ul style="list-style-type: none"> Estructura de pared metálica con placa de yeso d ≥ 100 mm Con o sin lana mineral Distancia mínima ≥ 50 mm a elementos estructurales 	en pared	Instalación en seco sin mortero	EI 90 (v _e i↔o) S

Declaración de prestaciones

DoP/FKRS-EU/DE/002



TROX[®] TECHNIK
The art of handling air

Característica esencial: resistencia al fuego – tamaño [mm]: desde Ø 100 hasta Ø 315				
Ejecución	Detalles constructivos	Lugar de instalación	Tipo de instalación	Clase de prestación (EI TT)
 Pared de conducto (patinillo, hueco de ascensor, escalera, etc.)	<ul style="list-style-type: none"> • Con estructura metálica de refuerzo, revestimiento a un lado • $d \geq 90$ mm • Placa de yeso de 2 x 20 mm 	en pared	Instalación con mortero	EI 90 (v_0 i↔o) S
	<ul style="list-style-type: none"> • Con estructura metálica de refuerzo, revestimiento a un lado • $d \geq 90$ mm • Placa de yeso de 2 x 20 mm 	en pared	Instalación en seco sin mortero	EI 90 (v_0 i↔o) S
 Forjado macizo	<ul style="list-style-type: none"> • $d \geq 150$ mm • $\rho \geq 600$ kg/m³ • Distancia entre carcasas ≥ 45 mm 	en techo	Instalación con mortero	EI 120 (h_0 i↔o) S
	<ul style="list-style-type: none"> • $d \geq 150$ mm • $\rho \geq 600$ kg/m³ 	en techo	Instalación en seco sin mortero	EI 90 (h_0 i↔o) S
	<ul style="list-style-type: none"> • $d \geq 150$ mm • $\rho \geq 600$ kg/m³ 	en techo	Manta ignífuga	EI 90 (h_0 i↔o) S

Declaración de prestaciones

DoP/FKRS-EU/DE/002



TROX® **TECHNIK**
The art of handling air

7 Prestaciones declaradas

Características esenciales	Especificación	Prestaciones
Activación nominal de condiciones/sensibilidad <ul style="list-style-type: none">• Sensor de capacidad de carga• Sensor de temperatura a 72 °C y 95 °C	ISO 10294-4:2001	Superado
Demora de respuesta/Tiempo de respuesta <ul style="list-style-type: none">• A cierre de compuerta	EN 1366-2:1999	Superado
Fiabilidad operacional <ul style="list-style-type: none">• Ciclo de apertura y cierre, 50 ciclos	EN 15650:2010 EN 1366-2:1999	Superado
Durabilidad del tiempo de respuesta <ul style="list-style-type: none">• Respuesta del sensor de temperatura o de capacidad de carga	ISO 10294-4:2001	Superado
Durabilidad de la fiabilidad operacional <ul style="list-style-type: none">• Prueba del ciclo de apertura y cierre, 10.000 ciclos – B(L)F-T-(ST)-TR	EN 15650:2010	Superado
Protección frente a la corrosión	EN 15650:2010	Superado
Estanqueidad de la lama	EN 1751:1999	Clase 3
Estanqueidad de la carcasa	EN 1751:1999	Clase C

La clasificación de la compuerta cortafuego no puede ser superior a la del muro o el forjado en donde se instala.

Las prestaciones del producto previamente indicadas cumplen con las prestaciones declaradas. Esta declaración de prestaciones se emite en cumplimiento con la normativa (EU) no. 305/2011, bajo la exclusiva responsabilidad del fabricante.

Firmada por y en representación de TROX GmbH:

Neukirchen-Vluyn, 1 de Noviembre de 2014

Jan Heymann • Representante autorizado • Productos con marcado CE
Página 5/5